

Мурзина Ю. Е., студентка  
Диброва К. С., студентка  
Сизов Е. И., студент  
Гольдштейн С. Л., проф., д-р техн. наук  
Кожарская Г. В., канд. мед. наук

## СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ, ОСНОВАННОЙ НА ЗНАНИЯХ, ДЛЯ СИСТЕМЫ ИНФЕКЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ИНФЕКЦИОННОГО КОНТРОЛЯ

В настоящее время нет ни одной системы инфекционного контроля, полностью удовлетворяющей требованиям управленцев-эпидемиологов. Проанализировано несколько аналогов, и был выбран прототип.

Для реализации СИБИК необходимо добавить в него систему когнитивной поддержки и улучшить системную интеграцию компонентов. Для этого должны быть созданы элементы будущей системы, так называемые:

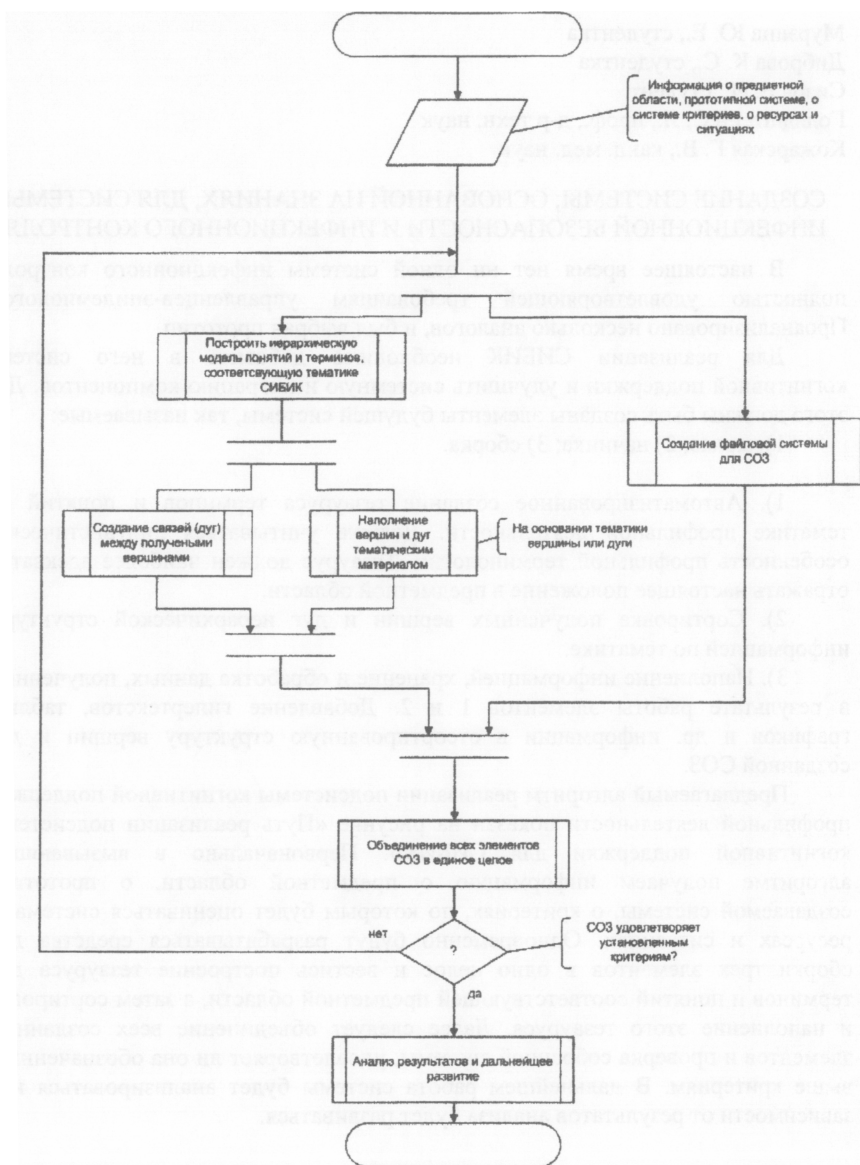
1) каркас; 2) начинка; 3) сборка.

1). Автоматизированное создание тезауруса терминов и понятий по тематике профильной деятельности. Должна учитываться лингвистическая особенность профильной терминологии. Тезаурус должен наиболее адекватно отражать настоящее положение в предметной области.

2). Сортировка полученных вершин и дуг иерархической структуры информацией по тематике.

3). Наполнение информацией, хранение и обработка данных, полученных в результате работы элементов 1 и 2. Добавление гипертекстов, таблиц, графиков и др. информации в отсортированную структуру вершин и дуг созданной СОЗ.

Предлагаемый алгоритм реализации подсистемы когнитивной поддержки профильной деятельности показан на рисунке «Путь реализации подсистемы когнитивной поддержки для СИБИК». Первоначально в вызывающем алгоритме получаем информацию о предметной области, о прототипе создаваемой системы, о критериях, по которым будет оцениваться система, о ресурсах и ситуациях. Одновременно будут разрабатываться средства для сборки трех элементов в одно целое и вестись построение тезауруса для терминов и понятий соответствующей предметной области, а затем сортировка и наполнение этого тезауруса. Далее следует объединение всех созданных элементов и проверка собранной системы, удовлетворяет ли она обозначенным выше критериям. В дальнейшем работа системы будет анализироваться и в зависимости от результатов анализа будет развиваться.



Путь реализации подсистемы когнитивной поддержки для СИБИК

Построение подсистемы будет вестись на основе уже разработанного программного обеспечения с дальнейшей доработкой и модернизацией этих программных продуктов. Для 1-го элемента будут модернизироваться

программы лингвистической обработки текстов, программы для составления словарей и тезаурусов; для 2-го элемента – система автоматического распределения текстов; для 3-го – программы для хранения и обработки информации.

Цель создания СИБИК: увеличение производительности труда, качества принятия решений.

Задачи создания подсистемы: поддержка профильной деятельности топ-менеджера-эпидемиолога путем интеллектуальной поддержки решения проблемных ситуаций и разрешения возникших вопросов, хранение знаний, полученных в результате профильной деятельности, и прошлых знаний в виде визуальной информации (текст, графика, таблицы и др.).